

## Résoudre les Équations avec Carreaux Algébriques

1. Trouve cette site web. Pratique un peu avec les équations à une étape. Quand tu es prêt, va à étape 2.

[http://media.mivu.org/mvu\\_pd/a4a/homework/applets\\_one\\_step.html](http://media.mivu.org/mvu_pd/a4a/homework/applets_one_step.html)

### A. Équations à Une Étape

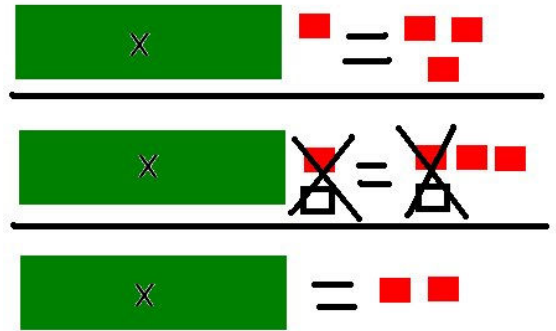
2. Copier l'équation de l'écran.

3. Copier (au verso) les 3 étapes de le résoudre avec les carreaux algébriques.

4. Montre ta feuille à Madame.

exemple :  $x + 2 = 3$  →

5. Pratique un peu avec les équations à 2 étapes. Quand tu es prêt, va à étape 6.



Solution:  $x = 2$

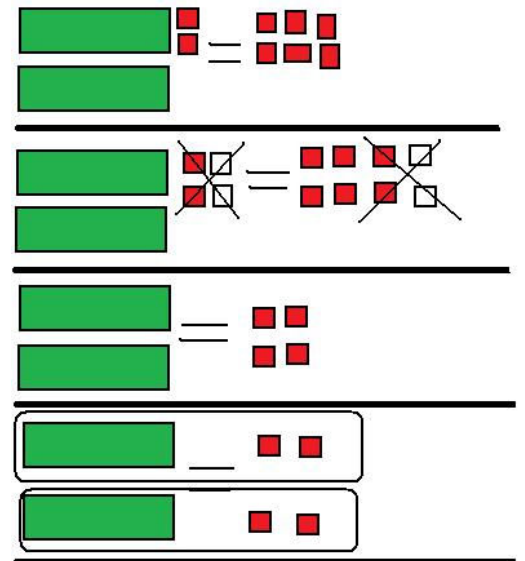
### B. Équations à Deux Étapes

6. Copier l'équation de l'écran.

7. Copier (au verso) les 4 étapes de le résoudre avec les carreaux algébriques.

8. Montre la feuille à Madame.

exemple :  $2x + 2 = 6$  →



Solution:  $x = 2$

9. Emploi le site ci-dessous (au besoin) pour faire le reste du livret.. (au moins 2 de chaque page).

[http://my.hrw.com/math06\\_07/nsmedia/tools/Algebra\\_Tiles/Algebra\\_Tiles.html](http://my.hrw.com/math06_07/nsmedia/tools/Algebra_Tiles/Algebra_Tiles.html)

Avec les équations à 2 étapes, après que tu as placé un nombre égal dans chaque région, enlever les carreaux de toutes les régions sauf 1. Ensuite clique sur « check solution ».)

Écris ci-dessous l'équation algébrique sur l'écran. Ensuite copier les 3 étapes de résoudre une équation à une étape. Montre à Madame.

Écris ci-dessous l'équation algébrique sur l'écran. Ensuite copier les 4 étapes de résoudre une équation à deux étapes. Montre à Madame.

Résoudre les Équations avec Addition et Soustraction - FAIRE **MINIMUM** DE 2 DE CHAQUE PAGE

- Emploie les carreaux algébriques pour résoudre les équations suivantes.
- Ensuite, utiliser l'espace pour dessiner la modèle de carreaux algébriques pour chaque équation.

$y - 3 = 6$          Nombre additionné à chaque côté _____ Solution y = _____	$2 = x - 1$          Nombre additionné à chaque côté _____ Solution x = _____
$5 = y - 4$          Nombre additionné à chaque côté _____ Solution y = _____	$1 + x = 7$          Nombre soustrait à chaque côté _____ Solution x = _____
$3 + d = 5$          Nombre soustrait à chaque côté _____ Solution d = _____	$2 + t = 8$          Nombre soustrait à chaque côté _____ Solution t = _____

### Résoudre les Équations avec Multiplication

- Emploie les carreaux algébriques pour résoudre les équations suivantes.
- Ensuite, utiliser l'espace pour dessiner la modèle de carreaux algébriques pour chaque équation.

$3x = 6$          divise chaque côté entre _____ groupes Solution x = _____	$10 = 2y$          divise chaque côté entre _____ groupes Solution y = _____
$4t = 8$          divise chaque côté entre _____ groupes Solution t = _____	$6 = 2n$          divise chaque côté entre _____ groupes Solution n = _____
$3 = 3s$          divise chaque côté entre _____ groupes Solution s = _____	$5x = 10$          divise chaque côté entre _____ groupes Solution x = _____

## Résoudre les Équations de Deux Étapes

- Emploie les carreaux algébriques pour résoudre les équations suivantes.
- Ensuite, utiliser l'espace pour dessiner la modèle de carreaux algébriques pour chaque équation.

$$4x + 3 = 11$$

$$6y - 1 = 5$$

Étape 1 : soustrait \_\_\_\_\_ de chaque côté  
Étape 2 : divise chaque côté entre \_\_\_\_\_ groupes  
Solution x = \_\_\_\_\_

Étape 1 : additionne \_\_\_\_\_ à chaque côté  
Étape 2 : divise chaque côté entre \_\_\_\_\_  
groupes  
Solution y= \_\_\_\_\_

$$2 + 5n = 12$$

$$3t - 1 = 8$$

Étape 1 : soustrait \_\_\_\_\_ de chaque côté  
Étape 2 : divise chaque côté entre \_\_\_\_\_ groupes  
Solution n= \_\_\_\_\_

Étape 1 : additionne \_\_\_\_\_ à chaque côté  
Étape 2 : divise chaque côté entre \_\_\_\_\_  
groupes  
Solution t = \_\_\_\_\_

## Résoudre les Équations de Deux Étapes

- Emploie les carreaux algébriques pour résoudre les équations suivantes.
- Ensuite, utiliser l'espace pour dessiner la modèle de carreaux algébriques pour chaque équation.

$$7 = 2k + 1$$

$$4r - 3 = 5$$

Étape 1 : soustrait \_\_\_\_\_ de chaque côté  
Étape 2 : divise chaque côté entre \_\_\_\_\_ groupes  
Solution k= \_\_\_\_\_

Étape 1 : additionne \_\_\_\_\_ à chaque côté  
Étape 2 : divise chaque côté entre \_\_\_\_\_  
groupes  
Solution r \_\_\_\_\_

$$11 = 4p - 5$$

$$5x - 6 = 9$$

Étape 1 : additionne \_\_\_\_\_ à chaque côté  
Étape 2 : divise chaque côté entre \_\_\_\_\_ groupes  
Solution p = \_\_\_\_\_

Étape 1 : additionne \_\_\_\_\_ à chaque côté  
Étape 2 : divise chaque côté entre \_\_\_\_\_  
groupes  
Solution  $x =$  \_\_\_\_\_